

**SI Table 1. Plankton groups present in the PELAGRA traps**

<b>Group</b>	<b>200 m (IN)</b>	<b>200 m (OUT)</b>	<b>450 m (IN)</b>	<b>450 m (OUT)</b>
<b><i>Diatoms</i></b>				
<b><i>Pennate diatoms</i></b>				
<i>Ephemera cf. planamembranacea</i>	++	++	++	++
<i>Fragilariopsis kerguelensis</i>	++	++	++	++
<i>Fragilariopsis rhombica/seperanda</i>	++	++	++	++
<i>Haslea sp.</i>	++	++	++	++
<i>Lennoxia (large)</i>	-	-	+	-
<i>Lennoxia (small)</i>	++	++	++	++
<i>Pseudo-nitzschia heimii</i>	+	+	+	++
<i>Pseudo-nitzschia lineola</i>	++	++	++	+
<i>Pseudo-nitzschia turgidula</i>	++	++	++	++
<i>Thalassionema nitzschioides</i>	++	++	++	++
<i>Thalassionema n. var. lanceolatum</i>	+	+	++	+
<b><i>Centric diatoms</i></b>				
<i>Actinocyclus sp.</i>	++	+	+	+
<i>Asteromphalus hookeri/parvulus</i>	+	+	++	++
<i>Asteromphalus hyalinus</i>	-	-	++	+
<i>Azpeitia sp.</i>	+	+	+	+
<i>Chaetoceros convolutus</i>	-	+	+	-
<i>Chaetoceros sp. spore</i>	++	++	++	++
<i>Corethron inerme</i>	+	+	++	+
<i>Corethron pennatum (large)</i>	+	+	+	++
<i>Corethron pennatum (small)</i>	++	++	++	++
<i>Eucampia antarctica</i>	+	+	+	+
<i>Proboscia alata</i>	+	+	++	++
<i>Rhizosolenia curvata</i>	-	-	++	+

<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	-	+	+
<i>Thalassiosira gracilis</i>	+	+	+	+
<i>Thalassiosira oestrupii</i>	+	+	+	+
<i>Thalassiosira lentiginosa</i>	++	++	++	++
<i>Thalassiosira</i> spp.	++	++	++	++

### ***Flagellates***

<i>Choanoflagellate</i>	++	++	++	++
<i>Emiliana huxleyi</i>	++	++	++	++
<i>Flagellate</i> sp.	++	++	++	++
<i>Phaeocystis antarctica</i>	++	++	++	++

<b><i>Cocoid cells</i></b>	++	++	++	++
----------------------------	----	----	----	----

### ***Dinoflagellates***

<i>Ceratium pentagonum</i>	++	++	++	++
<i>Gyrodinium</i>	++	++	++	++
<i>Nematodinium</i>	-	-	++	-
<i>Podolampas</i> sp.	++	++	++	++
<i>Prorocentrum</i> spp.	++	++	++	++
<i>Protoperidinium</i> spp.	++	++	++	++
naked dinoflagellate	++	++	++	++
thecate dinoflagellate	++	++	++	++

### ***Ciliates (tintinnid ciliates)***

<i>Acanthostomella norvegica</i>	+	+	+	+
<i>Codonellopsis gausii</i>	+	-	+	-
<i>Codonellopsis pusilla</i>	+	-	+	-
<i>Cymatocylis antarctica</i>	+	+	+	+
<i>Cymatocylis vanhoeffeni</i>	+	+	+	+
<i>Stenosomella avellana</i>	+	+	+	+

***Foraminifera***

<i>Globigerina buloides</i> /	++	++	++	++
<i>Turborotalita quinqueloba</i> *				
<i>Neogloboquadrina sp.</i>	++	++	++	++

***Radiolaria***

<i>Nassellaria spp.</i>	+	+	+	+
<i>Spumellaria spp.</i>	+	+	+	+

***Heliozoa***

<i>Sticholonche zancelea</i>	++	++	++	++
------------------------------	----	----	----	----

***Silicoflagellates***

<i>Dictyocha spp.</i>	+	+	+	+
-----------------------	---	---	---	---

-: nothing

+: empty and/or broken

++: full and empty/broken

\* were not distinguished and together referred to as spinose foraminifera